

**(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)**

**(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual**  
Oficina internacional



PCT

**(43) Fecha de publicación internacional  
24 de Febrero de 2005 (24.02.2005)**

**(10) Número de Publicación Internacional**

**WO 2005/016297 A1**

**(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>:** **A61K 7/06**

GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, RO, SC, SG, TN, TT, UA, US, UZ, VC, VN, YU, ZA.

**(21) Número de la solicitud internacional:**  
**PCT/ES2003/000419**

**(84) Estados designados (regional):** patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(22) Fecha de presentación internacional:**  
11 de Agosto de 2003 (11.08.2003)

**(25) Idioma de presentación:** español

**(26) Idioma de publicación:** español

**(71) Solicitante e**

**(72) Inventor:** FRANCO VELASCO, Andrés [ES/ES]; Avda. Salobreña, 5, E-18600 Motril (ES).

**(74) Mandatario:** TORO GORDILLO, Ignacio María; Viriato, 56-1º-Izda., E-28010 Madrid (ES).

**(81) Estados designados (nacional):** AE, AG, AL, AU, BA, BB, BR, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, DM, DZ, EC, GD,

**Declaración según la Regla 4.17:**

— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

**(54) Title: HAIR REGENERATOR**

**(54) Título: REGENERADOR CAPILAR**

**WO 2005/016297 A1**

**(57) Abstract:** The invention relates to a hair regenerator which is based on a regenerator such as that described in patent of invention 200200105, comprising a mixture of an epidermal growth factor, dexamphenol and sodium hyaluronate, said mixture being applied by means of intradermic trichotherapy alternated with a surface cosmetic treatment. The invention consists in replacing the epidermal growth factor in the aforementioned patent, specifically a protein obtained through the genetic transformation of *Saccharomyces Cerevisiae* yeast cells with a DNA segment encoding the synthesis of said protein, with a protein comprising an embryonic amniotic liquid extract from cattle in the fifth week of gestation. In this way, the inventive regenerator provides a cure for existing pathologies relating to the scalp and produces capillary neoformation in a shorter amount of time and with higher quality indices.

**(57) Resumen:** A partir de un regenerador como el de la patente de invención 200200105, consistente en una mezcla de un factor de crecimiento epidérmico, de dexamfenol y de hialuronato sódico, mezcla aplicable mediante tricoterapia intradérmica alternada con un tratamiento cosmético superficial, la invención consiste en sustituir el factor de crecimiento epidérmico previsto en dicha patente, concretamente una proteína obtenida al transformar genéticamente células de la levadura *Saccharomyces Cerevisiae* con un segmento de ADN que codifica la síntesis de esta proteína, por una proteína consistente en un extracto de líquido amniótico-embionario, procedente de bóvidos en la quinta semana de gestación, consiguiéndose la neoformación y la curación de las patologías previas del cuero cabelludo en menos tiempo y con mayores índices de calidad.